



Universidade Estadual do Maranhão
Centro de Ciências e Tecnologia
Departamento de Computação
Engenharia de Computação

Aline Mariana Barros Silva
Daniel Pereira Oliveira
João Victor Alves
Joerllen Melonio
José Nathan Araújo

Sistema de Gerenciamento de Estoque: em JAVA

Documentação

São Luís 2018 Aline Mariana Barros Silva
Daniel Pereira Oliveira
João Victor Alves
Joerllen Melonio
José Nathan Araújo

Sistema de Gerenciamento de Estoque: em JAVA

Relatório apresentado ao Prof(a): Dayse, como parte dos requisitos necessários à obtenção da 3ª nota.

# Lista de ilustrações

Figura 1 -	Menu e Cadastro do Produto	6
Figura 2 -	Trechos do Código	6
Figura 3 -	Venda do Produto	7
Figura 4 -	Alterar Cliente e Funcionário	7
Figura 5 –	Alterar Produto	7

## Sumário

1	Sobre o Algoritmo		
2	Adversidades Encontradas		
3	Secões Principais 6		
3.1	Cadastrar		
3.2	Pesquisar		
3.3	Vender		
3.4	Alterar		
4	Considerações Finais		

## 1 Sobre o Algoritmo

O algoritmo trata-se de um sistema de vendas de eletrônicos implementado na linguagem de programação JAVA. O objetivo principal desse algortimo é representar um sistema de funcionamento comercial, no qual são utilizadas funcionalidades como: Cadastro de produtos, Pesquisar produtos, Remover, Vender, Alterar, Exibir, Salvar e Carregar estoque, assim fazendo o uso das ferramentas ministradas em sala de aula, adquiridas ao longo do curso e outras fontes de informação.

#### 2 Adversidades Encontradas

Durante a elaboração do algoritmo, a manipulação de classes e suas interrelações desafiaram o desempenho e eficiência do algoritmo. Tendo em vista o fato supracitado, foi necessária a realização de um escopo do projeto, para a simplificação e melhor entendimento do funcionamento das operações.

A implementação do algoritmo foi realizada mediante o solucionamento dos itens acima, chegando ao seu resultado final. Desse modo, foram abordados nesse documento os itens mais importantes para realização do algoritmo.

## 3 Secões Principais

#### 3.1 Cadastrar

O primeiro passo do usuário em relação à interação com o sistema é fazer o cadastro de clientes, funcionários e produtos, todos limitados em quantidade. Segue abaixo o menu de interação e os respectivos itens necessários para o cadastro de clientes, funcionários e produtos:

Figura 1 – Menu e Cadastro do Produto

```
public static void menu()

(
System.out.println("1- Novo Cliente");
System.out.println("1- Novo Cliente");
System.out.println("1- Novo Cliente");
System.out.println("3- Pesquisar Cliente");
System.out.println("6- Pesquisar Cliente");
System.out.println("6- Alterar dados do Cliente");
System.out.println("7- Alterar Extoque de Produtos");
System.out.println("9- Novo Produto");
System.out.println("9- Novo Produto");
System.out.println("9- Novo Produto");
System.out.println("9- Alterar Extoque de Produtos");
System.out.println("10- Pesquisar Produto - So funcionario");
System.out.println("10- Pesquisar Produto");
System.out.println("10- Vender");
System.out.println("10- Vender");
System.out.println("10- Seary);
System.out.printl
```

## 3.2 Pesquisar

Para que se possa pesquisar um cliente, foi criada a função busca. Para isso, foi necessário utilizar o comando *equals*, que verifica se duas variáveis apontam para o mesmo objeto ou se ambos objetos têm valores iguais. É importante lembrar que, ao usar-se o comando em uma classe, deve-se reimplementá-lo.

Figura 2 - Trechos do Código

### 3.3 Vender

Para realizar vendas, deve-se considerar que a quantidade do produto no estoque. Sendo assim, tendo este um limite e devendo ser maior que zero.

Considerando a quantidade máxima do produto, caso o produto pedido não esteja no estoque, a venda não poderá ser realizada, sendo o item enviado para uma lista de espera. No menu, local de interação do usuário, foram considerados o tipo do

produto e a quantidade do mesmo. Devendo o produto existir no catálogo da loja, se isto não for válido não é possível prosseguir com a operação.

Figura 3 - Venda do Produto

#### 3.4 Alterar

Durante o processo de cadastro de clientes, funcionários e produtos, caso o usuário queira alterar informações destes citados, o menu dispões de opções abrangentes para que cada informação seja alterada. Sendo assim, após a alteração e nova exibição das listas de cadastro, as informações constarão alteradas. Segue abaixo essas operações no menu da loja:

Figura 4 - Alterar Cliente e Funcionário

Figura 5 – Alterar Produto

## 4 Considerações Finais

Portanto, foram abordados as adversidades encontradas para a elaboração do algortimo e a solução para as mesmas, destacando-se os itens mais importantes para a manipulação do usuário. Visando a simplicidade de manuseio e praticidade, o projeto visou a acessibilidade e descomplicação de operações que devem ser realizadas em um sistema de vendas.